## **PATENT COOPERATION TREATY**

# **PCT**

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	1121120	ne Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
4465-X-22543	VORGEHEN	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/000071	08/01/2004	08/01/2003
Anmelder SÜD-CHEMIE AG		
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	urde von der Internationalen Recherci Internationalen Büro übermittelt.	henbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht ur	nfaßt insgesamt <u>05</u>	Blätter.
X Darüber hinaus liegt ihm je	weils eine Kopie der in diesem Berich	t genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
	ernationale Recherche auf der Grundl gereicht wurde, sofern unter diesem F	age der internationalen Anmeldung in der Sprache Punkt nichts anderes angegeben ist.
	Recherche ist auf der Grundlage einer neldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt	r bei der Behörde eingereichten Übersetzung der worden.
b. Hinsichtlich der in der intern	nationalen Anmeldung offenbarten Nu	ucleotid- und/oder Aminosāuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherchierbar e	erwiesen (siehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Feld III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi	ndung	
X wird der vom Anmelder ein	gereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:	
·		
·		
•		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
	gereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut nach R	egel 38.2b) in der in Feld Nr. IV ange	gebenen Fassung von der Behörde festgesetzt.
Der Anmelder kann der Bei Recherchenberichts eine S		em Datum der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der <b>Zeichnungen</b>		
a. ist folgende Abbildung der Zeichnu	ingen mit der Zusammenfassung zu	veröffentlichen: Abb. Nr.
wie vom Anmelder	vorgeschlagen	
	· ·	bst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
	de ausgewählt, weil diese Abbildung o	
b. wird keine der Abbildunger	mit der Zusammenfassung veröffent	licht.

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000071 KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 C08K9/04 C08K9/06 C08K3/34 C01B33/44 C09K21/14 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 COSK COIB C09K Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. EP 1 090 954 A (RHEOX INC) X 1-9 11. April 2001 (2001-04-11) 16 - 27Seite 8, Zeile 9-21,48,49, Absätze 37,38,61,68-70; Ansprüche; Beispiele; Tabelle 1 χ US 6 380 295 B1 (ROSS MARK ET AL) 1 - 2730. April 2002 (2002-04-30) Spalte 7, Zeile 65 -Spalte 9, Zeile 55; Ansprüche; Beispiele; Tabellen Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priorilätsdatum veröffentlicht worden ist \*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 3. Juni 2004 28/06/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Lohner, P

Fax: (+31-70) 340-3016

3

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000071

		C1/EP200	4/0000/1
C.(Fortsetz  Kategorie°	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 31 45 452 A (NL INDUSTRIES INC) 24. Juni 1982 (1982-06-24) Seite 24, Absatz 3; Beispiele 20-23,38-43,55-58,76-78 Seite 21 Seite 18, Absatz 4 Seite 18, Absatz 6 Seite 20, Absatz 5		1-8
X	ISHIDA H., CAMPBELL S., BLACKWELL J.: "General Approach to Nanocomposite Preparation" CHEM. MATER., Bd. 12, 2000, Seiten 1260-1267, XP002283069 Zusammenfassung Seite 1261, rechte Spalte -Seite 1262, linke Spalte; Tabellen 1,2		1-5,10, 11,15, 16, 18-21, 25-27
X	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 1997 LAUS, MICHELE ET AL: "New hybrid nanocomposites based on an organophilic clay and poly(styrene-b- butadiene ) copolymers" retrieved from STN Database accession no. 128:23868 XP002283070 Zusammenfassung & JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH CODEN: JMREEE; ISSN: 0884-2914, Bd. 12, Nr. 11, 1997 - 3134, Seite 3139		1-4,12, 16-21, 26,27
X	W0 93/04118 A (ALLIED SIGNAL INC) 4. März 1993 (1993-03-04)  Seite 5, Zeile 14 - Zeile 19 Seite 8, Zeile 35 -Seite 9, Zeile 5 Seite 11, Zeile 30 -Seite 12, Zeile 1 Seite 14, Zeile 18 -Seite 15, Zeile 6; Beispiele 7,8		1-4,12, 16, 18-21, 25-27
X	DE 199 21 472 A (KABELWERK EUPEN AG EUPEN; SUED CHEMIE AG (DE)) 16. November 2000 (2000-11-16) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-4, 16-27

3

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000071

-							FCI/EPZ	004/000071
		echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP	1090954	Α	11-04-2001	US CA EP	6610770 2311644 1090954	A1	26-08-2003 04-04-2001 11-04-2001
	US	6380295	B1	30-04-2002	CA EP JP US	2255488 0952187 2000026655 2004087700	A1 A1 A	22-10-1999 27-10-1999 25-01-2000 06-05-2004
	DE	3145452	A	24-06-1982	O UUAABBCDDDDDDDFFGGGGGIIJJPPUXLOEESAUUERAHKRBRETPPPUXLOESSAUUERAHKRBRETPP	4412018 4434075 542170 7751581 891142 8107422 1166264 3145453 3145456 3145457 3145462 3145457 3145462 3145475 506681 813616 2495171 2088932 2092609 2090584 2152109 76347 52976 1194108 1701376 3057955 57111371 83758 161745 8105184 813865 458768 8106792 4410364 8107904 545724 7751781 891144 8107423 1173055 650281 2514775 2107693 76348 52430 1194107 1636000 2049774	AABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	25-10-1983 28-02-1984 07-02-1985 27-05-1982 16-03-1982 10-08-1982 24-04-1984 29-07-1982 29-07-1982 29-07-1982 29-07-1982 09-09-1982 16-06-1982 16-06-1982 18-05-1982 16-06-1982 16-06-1982 16-06-1982 16-06-1982 16-06-1982 16-06-1982 14-07-1985 06-08-1984 27-04-1988 14-09-1988 14-09-1988 14-01-1992 03-09-1991 10-07-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1982 18-05-1983 20-12-1990 16-06-1982 18-05-1983 20-12-1990 16-06-1983 20-12-1990 16-06-1983 20-19-1983 21-08-1983 22-04-1983 21-08-1984 15-07-1985 20-04-1983 21-08-1984 15-07-1985 20-04-1983 21-08-1984 21-09-1988 31-01-1992 31-10-1990

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000071

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3145452	A		JP	58067338 A	21-04-1983
WO 9304118	 А	04-03-1993	AT	159270 T	15-11-1997
	,		CA	2115255 A1	04-03-1993
			DE	69222773 D1	20-11-1997
			DE	69222773 T2	12-02-1998
			EP	0598836 A1	01-06-1994
			JP	2674720 B2	12-11-1997
			JP	6504810 T	02-06-1994
			WO	9304117 A1	04-03-1993
			WO	9304118 A1	04-03-1993
			US	5747560 A	05-05-1998
DE 19921472	A	16-11-2000	DE	19921472 A1	16-11-2000
			CA	2402880 A1	16-11-2000
			WO	0068312 A1	16-11-2000
			EP	1183306 A1	06-03-2002